

ZENTRALBLATT

**für Bakteriologie, Parasitenkunde
Infektionskrankheiten und Hygiene**

**Zweite - naturwissenschaftliche -
Abteilung**

Allgemeine, landwirtschaftliche und
technische Mikrobiologie

Herausgeber

GEORG MÜLLER, Leipzig/Halle

BOHUMÍR NOVÁK, Prag

CARL STAPP, Braunschweig

Band 129 · 1974

Mit 297 Abbildungen

U. I. C. C

OCT 27 1975

LIBRARY



VEB GUSTAV FISCHER VERLAG JENA

Alle Rechte vorbehalten

Printed in the German Democratic Republic

Lizenz-Nr. 1063

Inhaltsverzeichnis

I. Verzeichnis der in Band 129 enthaltenen Arbeiten

(Alle Stichworte weisen auf Originalarbeiten hin)

Bearbeiter: Dr. HARRY WINKLER, Dresden

ABD-EL-FATTAH, A. F., and EL-HAWWARY, N. M., Activity and Properties of the Penicillium citrinum Milk-clotting Enzyme.	481
ABD-EL-MALEK, Y., HOSNY, I., and EMAM, N. F., Evaluation of Media, Used for Enumeration of Denitrifying Bacteria.	415
—, s. MONIB, M. M.	439, 448
ABD-EL-RAZIK, A. A., SHATLA, M. N., and RUSHDI, M., Relationship of Pectolytic Enzyme Production by Isolates of Sclerotium cepivorum Berk to their Pathogenicity.	253
ABD-EL-REHIM, M. A., IBRAHIM, I. A., MICHAIL, S. H., and EL-MELEIGI, M. A., Serological Relationships between Phythium irregulare Buisman and certain Tomato Cultivars.	179
ABD-EL-SAMEA, M. E., s. HAMDI, Y.	574
AGRE, N. S., SOKOLOV, A. A., SOENA, V. S., GUSEVA, L. N., Elementary Structures of Surface Sheath of Hyphae and Spores in Actinomycetes.	600
AHMED, M. H., and VENKATARAMAN, G. S., Radiation Studies on Azotobacter chroococcum. I. Photo- reactivation and Dose Reduction Curve.	242
ALI, S. A., s. ATTIA, R. M.	231
APFELTHALER, J., s. NOVÁK, B.	378, 390
ATTIA, R. M., and ALI, S. A., Rapid Colorimetric Method for the Microdetermination of Amylo- glucosidase.	231
BARDTKE, D., s. HELMER, R.	459
BEMMANN, W., und TRÖGER, R., Zur Möglichkeit der Kohlenwasserstoffverwertung von Pilzen.	742
BÖNISCHOVÁ, S., und NOVÁK, B., Einfluß der Gärfuttersäfte auf die mikrobiellen Vorgänge im Boden.	126
BORGES, R., s. MUSIELSKI, H.	233
BURGER, G., und FUCHS, G. H. P., Populationsgenetische Studien an zinknitratbeeinflußten Sac- charomyces uvarum-Kulturen mittels Impulskonduktometrie.	50
DITTRICH, H. H., s. SPONHOLZ, W.-R.	610
DROBNÍKOVÁ, V., and PŘIKRYL, Z., The Effect of Allylisothiocyanate on Microflora in Greenhouse Soil.	430
—, s. RÖZLEROVÁ, A.	294
EKLUND, E., HEINONEN, H., and GYLLENBERG, H. G., Extracellular Proteases from Soil Actino- mycetes. III. Effect of Growth Medium and Temperature on the Protease Production by an Actinomycete, Isolated from Peat.	12
—, s. HATAKA, A.	1
EL-DIN, S. M. B., s. FODA, M. S.	525
EL-HADIDY, T. T., s. MONIB, M. M.	439, 448
EL-HAWWARY, N. M., s. ABDEL-FATTAH, A. F.	481
EL-KHADEM, M., s. TEWFIK, M. S.	225
EL-MELEIGI, M. A., s. ABD-EL-REHIM, M. A.	179
EL-SHAHAWY, R., s. MONIB, M. M.	439
EL-SHINNAWI, M. M., SHAABAN, K. A., and OMRAN, M. S., Effect of the Coion of Sulphate, Chloride, and Carbonate on the Decomposition of Organic Matter in the Soil.	559

EMAM, N. F., s. ABD-EL-MALEK, Y.	415
ETTLEK, P., s. NOVÁKOVÁ, J.	201
FIEDLER, H. J., SEYFARTH, W., und MAI, H., Eignung von Verbindungen mit Phosphor niedriger Wertigkeitsstufe als Nährstoff für Bodenmikroorganismen.	301
—, MAI, H., und SEYFARTH, W., Zur Nährstoffwirkung neuer ionogener und nichtionogener Phosphor-Stickstoff-Verbindungen auf <i>Aspergillus niger</i> .	651
—, —, —, Zur Eignung kovalenter Phosphor-Stickstoff-Verbindungen als Nährstoff für <i>Aspergillus niger</i> .	313
FODAD, A. A., NASEEB, T. A., and YOUSSEF, M. K. E., Microflora of Cold and Frozen Stored Meat.	94
FODA, M. S., KHAFAGY, E. Z., and EL-DIN, S. M. B., Production of L-Asparaginase by <i>Pseudomonas ovalis</i> .	525
FÖRSTER, I., s. MÜLLER, G.	617, 632
FREYTAG, H. E., und JÄGER, R., Mineralisierung und Humifizierung organischer Substanz bei verringerten Sauerstoffpartialdrücken.	351
FRITSCHKE, W., s. STRAUBE, G.	675, 685
FUCHS, G. H. P., s. BURGER, G.	50
FUCK, E., und RADLER, F., Über den Abbau von L-Äpfelsäure durch Hefen verschiedener Gattungen mit Malatenzym.	82
GAUR, Y. D., SEN, A. N., and RAO, N. S., Promiscuity in Groundnut Rhizobium Association.	369
GRABERT, D., Eine Anlage zur automatischen Messung der Bodenatmung.	520
GUIRGUIS, M. A., s. SABER, M. S. M.	566
GUSEVA, L. N., s. AGRE, N. S.	600
GYLLENBERG, H. G., s. HATAKA, A.	1
—, s. EKLUND, E.	12
—, s. VUORI, A. T.	56, 68
HAMDI, Y. A., ABD-EL-SAMEA, M. E., and LOFTI, M., Modulation of Soybean under Field Conditions.	574
—, MOHARRAM, A. A., and LOFTI, M., Effect of Certain Fungicides on Some Rhizobia-Symbiotic Systems.	363
—, Vertical Movement of Rhizobia in Soil.	373
—, s. TEWFIK, M. S.	225
HAMED, A. S., s. ZAYED, S. M.	539, 549
HANSCHKE, G., s. STRAUBE, G.	675
HARTLEY, H.: Untersuchungen zur Milden Vergilbung der Rübe (Beet Mild Yellowing). I. Virusübertragung durch <i>Myzus persicae</i> Sulz. nach Verfütterung von Pflanzenextrakten über eine künstliche Membran.	607
HATAKA, A., EKLUND, E., and GYLLENBERG, H. G., Extracellular Proteases from Soil Actinomycetes. II. The Hydrolytic Features of the Extracellular Protease of an Actinomycete, Isolated from Peat.	1
HEINONEN, H., s. EKLUND, E.	12
HELMER, R., BARDTKE, D., und KROLL, G., Die Bestimmung der Atmungsaktivität von Müllkompost beim mikrobiellen Abbau von organischen Substraten mit Hilfe der Warburg-Apparatur.	459
HOSNY, I., s. ABD-EL-MALEK, Y.	415
—, s. MORIS, M. M.	439, 448
—, s. SABER, M. S. M.	566
HUSSEIN, A. M., s. MOSTAFA, S. A.	591
IRANIM, A. N., OMAR, M. A., and MAHMOUD, M. H., Occurrence and Activity of Ureolytic Bacilli in Soils.	669
IRANIM, I. A., s. ABD-EL-REHIM, M. A.	179
ISWARAN, V., and SEN, A., Some Studies on the Groundnut Symbiosis.	477
JÄGER, R., s. FREYTAG, H. E.	351
JOSEPH, R., SHANTHAMMA, M. S., and RAO, T. N. R., Amino Acid Excretion by Prototrophic Colony and Colour Variants of <i>Micrococcus glutamicus</i> .	407
KEGLER, H., TRIFONOV, D., SCHADE, C., MÜLLER, H. M., und PROLL, E., Untersuchungen über ein Isolat des Chlorotischen Ringfleckenvirus der Kirsche.	169

KHAFAGY, E. Z., s. FODA, M. S.	525
KLUGE, S., s. MENZEL, G.	217
KRÁTKÁ, J., s. UJEVIČ, I.	487
KROLL, G., s. HELMER, R.	459
KUBÁT, J., and NOVÁK, B., <i>Saccharomyces cerevisiae</i> as a Model for the Humification Process Study.	
III. Production of Humic Acids after Mechanical Disintegration of <i>Saccharomyces cerevisiae</i> .	190
—, s. NOVÁK, B.	183, 195
LAL, R., and VERMA, G. S., Effect of Plant Latex on Virus Infectivity.	271
LOFTI, M., s. HAMDI, Y.	363, 574
LORENZ, P. R., Der überwiegende inaktivierende Faktor des erdnahen Weltraumes für T1-Coli-phagen.	579
LUKÁŠOVÁ, J., and VÁVROVÁ, M., Lipolytic Activity of Staphylococci, Isolated from Milk Products.	278
MAHMOUD, M. H., s. IBRAHIM, A. N.	669
MAI, H., s. FIEDLER, H. J.	301, 651
MAJUMDAR, S. K., s. MUKHERJEE, S. K.	410
MANNINGER, E., und NAGY, R., Über die an der Wurzeloberfläche der Kadarka-Rebe (<i>Vitis vinifera</i> ssp. <i>sativa</i> , <i>proles pontica</i> , <i>subproles balcanica</i> , A. M. Negru!) lebenden Mikroorganismen.	115
1. Morphologische, biochemische und serologische Untersuchungen.	115
—, —, —, 2. Untersuchungen von Antibiotika und die Wirkung der Bakterien auf die Reben.	535
MENZEL, G., und KLUGE, S., Eignung eines Plastes als Trägersubstanz für die sterile Pflanzkultur.	217
MICHAIL, S. A., s. ABD-EL-REHIM, M. A.	179
MOHARRAM, A. A., s. HAMDI, Y. A.	363
MONIB, M. M., ABD-EL-MALEK, Y., HOSNY, I., EL-HARIDY, T. T., and EL-SHAHAWY, R., Effect of Organic Matter Additions on Microbial Activities of Wadi-el-Natron Soils.	439
—, —, —, —, and RAGAB, M., Microbial Activities in North Eastern Desert Soils of Egypt as Affected by Moisture and Organic Matter.	448
MOSTAFA, S. A., and HUSSEIN, A. M., Biological and Biochemical Studies on a Keratinolytic Thermophilic Actinomyceete, Isolated from Egyptian Soil.	591
MUKHERJEE, S. K., and MAJUMDAR, S. K., Effects of Minerals on the Production of Pectinases.	410
MÜLLER, G., und FÖRSTER, I., Der Einfluß von Mineralisationsvorgängen auf die Nährstoffdynamik von Böden. I. Mitt.: Die Umsetzung der organischen Substanz sowie Säurebildung.	617
—, —, —, II. Mitt.: Veränderung der Nährstoffbindungsform und Löslichkeitsverhältnisse von Kalium und Phosphor.	632
MÜLLER, H. M., s. KEGLER, H.	169
MUSIELSKI, H., und BORGES, R., Verhalten der Hitzeresistenz angetrockneter <i>Bacillus stearothermophilus</i> -Sporen während der Lagerung bei unterschiedlichen Temperaturen und relativen Luftfeuchten.	293
MUSÍLEK, V., s. ŠAŠEK, V.	72
NAGY, R., s. MANNINGER, E.	115, 535
NASEEB, T. A., s. FOAD, A. A.	94
NOVÁK, B., and KUBÁT, J., <i>Saccharomyces cerevisiae</i> as Model for the Humification Process Study.	
II. The Effect of Toluene and Other Chemicals on the Amount of Humic Acids and UV-absorbing Substances, Produced by Yeast Cultures.	183
—, —, —, IV. The Role of Enzymes in the Humic Acid Synthesis in Mechanically Disintegrated Yeast Cells.	195
—, POKORNÁ-KOZOVÁ, J., und APFELTHALER, R., Einflüsse der Düngung mit Stroh und Gülle auf die biochemischen Vorgänge im Boden.	378
—, —, —, Der biochemische Einfluß der Düngung auf die Verwertbarkeit des Stickstoffes im Boden.	390
—, s. BÖNISCHOVÁ, S.	126
—, s. KUBÁT, J.	190
—, s. NOVÁKOVÁ, J.	327, 339

NOVÁKOVÁ, J., Comparison of Kaolinite and Bentonite Influence on Substrate Concentration Effect.	422
—, and ETTLER, P., Effect of Clays on Soil Microorganisms Activity.	201
—, NOVÁK, B., and TRČKA, P., The Effect of Bentonite on the Waste Compost Ripening. I. Effect on the Organic Matter Mineralization and on the Respiration.	327
—, —, and ŠTÍPTEK, M., The Effect of Bentonite on the Waste Compost Ripening. II. Effect on Microflora.	339
OMAR, M. A., s. IBRAHIM, A. N.	669
OMRAN, M. S., s. EL-SHINNAWI, M. M.	559
PAL, D., s. SINGH, R.	474
PANDA, P. C., Salmonella Contamination of Shell Eggs.	753
PETT, B., Vermehrte Sproßbildung in Meristemkulturen der Kartoffel durch <i>Serratia marcescens</i> .	605
POKORNÁ-KOZOVÁ, J., s. NOVÁK, B.	378, 390
PIKRYL, Z., s. DROBNÍKOVÁ, V.	430
PROLL, E., s. KEGLER, H.	169
RADLER, F., s. FUCH, E.	82
RAGAB, M., s. MONIB, M. M.	448
RAO, N. S., s. GAUR, Y. D.	369
RAO, T. N. R., s. JOSEPH, R.	407
ŘEHÁČEK, Z., Ergot Alkaloids and Some Problems of the Physiology of Their Formation.	20
—, s. VOKOUN, J.	499
ROYCHOUDHURY, P., and VENKATARAMAN, G. S., Induced Variations in Microorganisms. V. Genetic Transformation in <i>Rhizobium</i> .	247
RÖZLEROVÁ, A., and DROBNÍKOVÁ, V., Pyrimidine Decomposition in Cultivated and Non-cultivated Soils.	294
RUSHDI, M., s. ABD-EL-RAZIK, A. A.	253
SABER, M. S. M., GUIRGUIS, M. A., and HOSNY, I., Green and Organic Manuring in Virgin Sandy Soils.	566
SAJDL, P., s. VOKOUN, J.	499
ŠAŠEK, V., and MUSÍLEK, V., Contribution to the Study of Morphological Changes in Filamentous Fungi and Yeasts Induced by Antibiotics.	72
SATTLER, P. W., Untersuchungen zum temperaturbedingten Wachstum einiger Pilze unterschiedlicher systematischer Stellung bei verschiedenen Stickstoffquellen und -konzentrationen.	691
SCHADE, C., s. KEGLER, H.	169
SCHMELZER, K., Untersuchungen an Viren der Zier- und Wildgehölze. 8. Mitteilung: Neue Befunde an Forsythia, Hydrangea und Philadelphus sowie Viren und Virosen an Rhamnus, Centaurea, Galvezia, Cistus, Forestiera, Abeliophyllum, Celastrus, Staphylea und Crambe.	139
SCHMIDT, H. E., Untersuchungen zur Therapie virusinfizierten Hopfens (<i>Humulus lupulus</i> L.) durch Wärmebehandlung von Fechtern und Triebspitzen.	259
SEN, A. N., s. GAUR, Y. D.	369
—, s. ISWARAN, V.	477
SENSKA, M., s. STAIB, F.	286
SEYFARTH, W., s. FIEDLER, H. J.	301, 313, 651
SHAABAN, K. A., s. EL-SHINNAWI, M. M.	559
SHANTHAMMA, M. S., s. JOSEPH, R.	407
SHATLA, M. N., s. ABD-EL-RAZIK, A. A.	253
SINGH, R., VIMAL, O. P., and PAL, D., Effect of some Pelleting Agents and Sodium Humate as Spray on Dry Matter Yield and Nutrient Uptake of Soybean (<i>Glycine max</i> . L. cv. Bragg) in a Saline-Sodic Soil.	474
SINIKKA, N., s. VUORI, A. T.	56
SOENA, V. S., s. AGRE, N. S.	600
SOKOLOV, A. A., s. AGRE, N. S.	600
SPICHER, G., and WEIPERT, D., Die Mikroflora des Getreides im Reinigungs- und Vermahlungsdiagramm. II. Untersuchungen über die Auswirkung der Trocknung auf den mikrobiellen Keimgehalt des Getreides.	102

SPONHOLZ, W.-R., DITTRICH, H. H., und STRECKER, H., Die Gärungs-Nebenproduktbildung einiger für die Weinbereitung wichtiger Hefen.	610
STAIB, F., SENSKA, M., und WULKOW, R., Apfel und Apfelsaft als Nährsubstanz für <i>Cryptococcus neoformans</i> .	286
ŠTIFTER, M., s. NOVÁKOVÁ, J.	933
STRAUBE, G., HANSCHKE, G., und FRITSCH, W., Zur Physiologie des Wachstums und der Riboflavin-Überproduktion von <i>Eremothecium ashbyii</i> . I. Der Einfluß von chemischen und physikalischen Faktoren.	675
—, TOROS, S. I., und FRITSCH, W., Zur Physiologie des Wachstums und der Riboflavin-Überproduktion von <i>Eremothecium ashbyii</i> . II. Der Einfluß von Hemmstoffen.	685
STRECKER, H., s. SPONHOLZ, W.-R.	610
TAHA, S. M., s. ZAYED M. N.	539, 549
TEWFIK, M. S., EL-KHADEM M., and HAMDI Y. A. Partial Purification of Aflatoxins by Simple Chemical Fractionation.	225
TOROS, S. I., s. STRAUBE, G.	685
TRČKA, P., s. NOVÁKOVÁ, J.	327
TRIFONOV, D., s. KEGLER, H.	169
TRÖGER, R., s. BEMMANN, W.	742
UJEVIĆ, I., and KRÁTKÁ, J., The Effect of some Physical Factors on the Chlamydospores and Mycelium of Loose Smut of Wheat- <i>Ustilago tritici</i> (Pers.) Rostr.	487
VÁVROVÁ, M., s. LUKÁŠOVÁ, J.	278
VENKATARAMAN, G. S., s. AHMED, M. H.,	242
—, s. ROYCHOUDHURY, P.	247
VERMA, G. S., s. LAL, R.	271
VERMA, V. S., Mosaic Disease of <i>Blumera lacera</i> DC. — A New Record.	533
VIMAL, P. O., s. SINGH, R.	474
VOKOUN, J., SAJDL, P., and ŘEHÁČEK, Z., Mass Spectrometry Determination of some Natural Clavines and Lysergic Acid Derivatives.	499
VUORI, A. T., SINIKKA, N., and GYLLENBERG, H. G., Enrichment and Isolation of Methanol-Oxidizing Yeasts and Bacteria with Special Reference to Cell Yields and Amino Acid Contents.	56
—, and GYLLENBERG, H. G., Nitrogen Metabolism Control of the Acetat-Stimulated Carotenoid Synthesis in <i>Rhodothorula sarnellii</i> .	68
WEIPERT, D., s. SPICHER, G.	102
WULKOW, R., s. STAIB, F.	286
YOUSSEF, M. K. E., s. FOAD, A. A.	94
ZAYED, M. N., TAHA, S. M., HAMED, A. S., and ZOHDY, K., Studies in Humic Acid-Decomposing Bacteria. III. Some By-Products of the Biological Decomposition of Humic Acids.	539
—, —, —, —, —, IV. The Ability of Some Bacteria to Decompose Aromatic Compounds.	549
ZOHDY, L., s. ZAYED, M. N.	539, 549

II. Namen- und Sachverzeichnis

Aflatoxine, partielle Reinigung, chemische Fraktionierung.	225
Aktinomyzeten des Bodens, extrazelluläre Proteasen, hydrolytische Erscheinungen.	1
—, Hyphen und Sporen, Strukturelemente der äußeren Hülle.	600
Aktinomyzet, thermophiler, keratinolytischer aus einem ägyptischen Boden, biologische und biochemische Untersuchungen.	591
Alkaloide des Mutterkorns, Physiologie der Bildung.	20
Allylisothiozyanat, Wirkung auf die Mikroflora eines Gewächshausbodens.	430
Amyloglucosidase, Mikrobestimmung, kolorimetrische Methode.	231
Antibiotika, morphologische Veränderungen in filamentären Pilzen und Hefen.	72
Atmungsaktivität von Müllkompost, Bestimmung mit Hilfe der Warburg-Apparatur.	459
Atmung des Bodens, Anlage zur automatischen Messung.	520
Bakterien, Methanol oxydierende, Anreicherung und Isolierung.	56
Bazillen im Boden, ureolytische, Auftreten und Aktivität.	669
Bestrahlung von <i>Azotobacter chroococcum</i> , Photoreaktivierung.	242
Biologische Aktivität von Wüstenböden, Beeinflussung durch organische Substanz und Feuchte.	448
Boden, mikrobielle Vorgänge, Beeinflussung durch Gärfuttersaft.	126
Bodenmikroorganismen, Aktivität, Beeinflussung durch Tone.	201
Coliphage, T1-, inaktivierender Faktor im erdnahen Weltraum.	579
<i>Cryptococcus neoformans</i> , Apfel und Apfelsaft als Nährsubstrat.	286
Denitrifizierende Bakterien, Nährmedien, Bewertung der Eignung zur Zählung.	415
Düngung, biochemischer Einfluß auf die Verwertbarkeit des Stickstoffs im Boden.	390
— mit Gülle und Stroh, Einfluß auf die biochemischen Vorgänge im Boden.	378
<i>Eremothecium ashbyii</i> , Physiologie des Wachstums und Riboflavin-Überproduktion, Einfluß chemischer und physikalischer Faktoren.	675
—, — — —, Einfluß von Hemmstoffen.	685
Fleisch, gefroren und kalt gelagert, Mikroflora.	94
Fungizide, Wirkung auf einige Symbiosen zwischen Rhizobien und Leguminosen.	363
Gärfuttersaft, Einfluß auf die Bodenmikroflora.	126
Genetische Transformation bei <i>Rhizobium</i> .	47
Getreide, Keimgehalt, Beeinflussung durch Trocknung.	102
Gründüngung, Wirkung auf natürliche sandige Böden.	565
Hefen, für Weinbereitung wichtige, Bildung von Gärungs-Nebenprodukten.	610
—, Methanol oxydierende, Anreicherung und Isolierung.	56
Humifizierung organischer Substanz bei verringertem Sauerstoffpartialdruck.	351
Humifizierungsprozeß, <i>Saccharomyces cerevisiae</i> als Modellorganismus, Beeinflussung durch Chemikalien.	183
—, —, Beeinflussung durch Homogenisierung der Hefe.	190
—, —, Rolle der Enzyme.	195
Huminsäure abbauende Bakterien, Nebenprodukte.	539
— — —, Abbau aromatischer Verbindungen.	549
Humusabbau im Boden, Wirkung des Kations zum Sulfat-, Chlorid- und Karbonat-Anion auf den Vorgang.	559
Impulskonduktometrie, Anwendung zu populationskinetischen Studien.	50
Karotinoid-Synthese durch <i>Rhodotorula sannei</i> N-Metabolisierung.	68
Klavine, natürliche, Massenspektrum.	449
Knöllchenbildung der Sojabohne unter Feldbedingungen.	574
Kohlenwasserstoffverwertung von Pilzen.	742
Kompost, Müll-, Beeinflussung der Reife durch Bentonit.	372, 339

Lagerung von Fleisch, kalt oder gefrostet, Mikroflora.	94
L-Äpfelsäure, Abbau durch Hefen verschiedener Gattungen mit Malatenzym.	82
L-Asparaginase, Produktion durch <i>Pseudomonas ovalis</i> .	525
Lysergsäure, Derivate, Massenspektrum.	449
Meristemkulturen der Kartoffel, vermehrte Sproßbildung durch <i>Serratia marcescens</i> .	605
Methanol oxydierende Bakterien und Hefen, Anreicherung und Isolierung.	56
<i>Micrococcus glutamicus</i> , Kolonie- und Farbvarianten, Aminosäureausscheidung.	407
Mineralisationsvorgänge, Einfluß auf Nährstoffdynamik der Böden, Umsetzung der organischen Substanz und Säurebildung.	617
—, — — —, Veränderung der Nährstoffbindungsform und Löslichkeit von Kalium und Phosphor.	632
Mineralisierung und Humifizierung organischer Substanz bei verringertem Sauerstoffpartialdruck.	351
Organische Düngung, Wirkung auf natürliche sandige Böden.	561
— Substanz, Wirkung auf mikrobielle Aktivität eines Wüstenbodens.	439, 445
Pektinasen, Beeinflussung der Produktion durch Mineralstoffe	418
Pelletierungsmittel, Wirkung auf Ertrag und Nährstoffaufnahme von Sojabohnen.	470
<i>Penicillium citrinum</i> -Enzym, Aktivität und Eigenschaften.	484
Phosphor-Verbindungen mit niedriger Wertigkeitsstufe als Nährstoff für Bodenmikroorganismen	301
Phosphor-Stickstoff-Verbindungen, ionogene und nichtionogene, Nährstoffwirkung auf <i>Aspergillus flavus</i> .	651
— — —, kovalente, Eignung als Nährstoff für <i>Aspergillus niger</i> .	313
Populationskinetische Studien an zinknitratbeeinflussten <i>Saccharomyces uvarum</i> -Kulturen.	50
Pektinasen von Bodenaktinomyzeten, hydrolytische Erscheinungen.	1
— —, Produktion, Beeinflussung durch Medium und Temperatur.	12
Pyrimidin, Abbau in Böden.	294
<i>Pythium irregulare</i> , serologische Beziehungen zu bestimmten Tomatensorten.	179
Resistenz, Hitze-, Verhalten angetrockneter Sporen von <i>Bacillus stearothermophilus</i> .	233
<i>Rhizobium</i> , genetische Transformation.	247
—, vertikale Bewegung im Boden.	373
— von Erdnuß, Unspezifität.	369
<i>Rhizobium</i> -Symbiose, Untersuchungen an Erdnüssen.	477
Rhizoplane von Kadarka-Reben, morphologische, biochemische und serologische Untersuchung der dort lebenden Mikroorganismen.	115
Rhizosphärenmikroflora von Kadarka-Reben, Untersuchung der Wirkung von Antibiotika und der Wirkung der Bakterien auf die Reben.	535
<i>Rhodothorula santeii</i> , Karotinoid-Synthese.	68
<i>Salmonella</i> -Kontamination von Hühnereiern.	753
<i>Sclerotium cepivorum</i> , Produktion pektolytischer Enzyme und Pathogenität.	253
Staphylokokken aus Milch, lipolytische Aktivität.	278
Sterile Pflanzenkultur, Plast als Trägersubstanz.	217
Substratkonzentrationseffekt, Beeinflussung durch Kaolinit und Bentonit.	422
<i>Ustilago tritici</i> , Chlamydosporen, Myzel, Beeinflussung durch physikalische Faktoren.	487
Viren an Zier- und Wildgehölzen.	139
Virosen an Zier- und Wildgehölzen.	139
Virus, beet mild hellowing, Virusübertragung durch <i>Mhzus persicae</i> nach Verfütterung von Pflanzenextrakten über eine künstliche Membran.	607
—, Chlorotisches Ringflecken-, Untersuchungen über ein Isolat.	169
Virus-Infektion, Beeinflussung durch Latex verschiedener Pflanzen.	271
Virusinfizierter Hopfen, Therapie durch Wärmebehandlung der Fehser und Triebspitzen.	259
Virus, Mosaikkrankheit von <i>Blumera lacera</i> .	533
Wachstum von Pilzen, temperaturbedingtes, Einfluß von verschiedenen Stickstoffquellen und -konzentrationen.	691
Weltraum, erdnahe, überwiegend inaktivierender Faktor für T1-Coliphagen.	578

